SAMSUNG

Manual do utilizador

SyncMaster S23A950D / S27A950D

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

BN46-00035A-09

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© 2011 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Os logótipos SAMSUNG e SyncMaster são marcas registadas da Samsung Electronics.

Microsoft e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

Será cobrada uma taxa administrativa se. (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito. (isto é, não leu este manual do utilizador). (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito. (isto é, não leu este manual do utilizador). O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Ícones utilizados neste manual

	As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Símbolos para as precauções de segurança

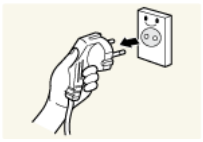
Aviso	Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.
Cuidado	Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.
	As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.
	As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Limpeza

Limpeza

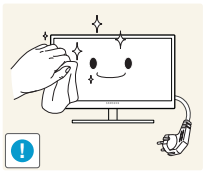
Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.



1. Desligue o monitor e o computador.
2. Desligue o cabo de alimentação do monitor.

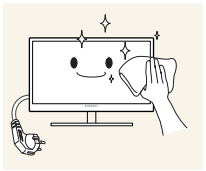
Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



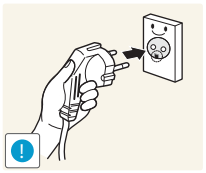
3. Limpe o monitor com um pano limpo, suave e seco.

- Não utilize produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos no monitor.

- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.



4. Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do monitor.

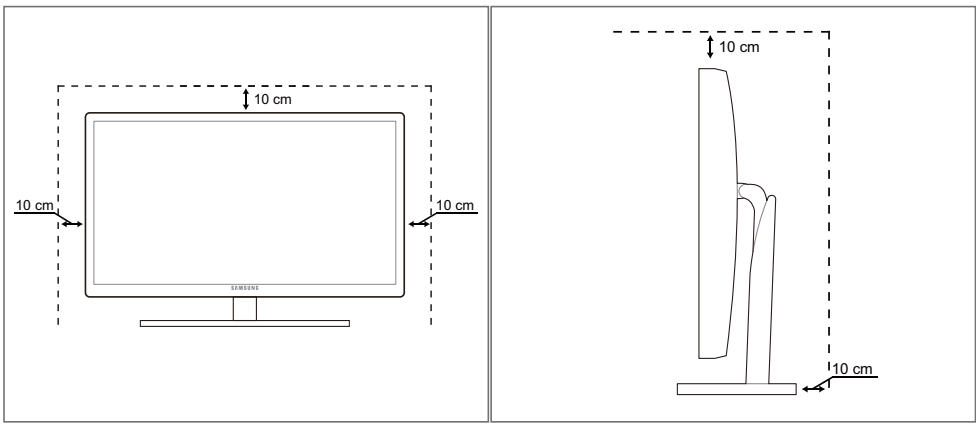


5. Ligue o cabo de alimentação ao produto, depois de o limpar.
6. Ligue o monitor e o computador.

Manter um espaço de instalação seguro

- Certifique-se de que deixa algum espaço em volta do produto para ventilação. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que deixa tanto ou mais espaço conforme demonstrado abaixo.

O aspecto exterior pode variar consoante o produto.



Precauções para o armazenamento

Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

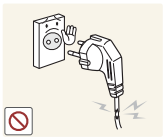
Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85) se precisar de limpar o interior do monitor. (Será cobrada uma taxa pelo serviço).

Precauções de segurança

Electricidade e segurança

As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso



Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

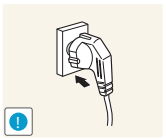
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não ligue muitos aparelhos na mesma tomada eléctrica.

- Caso contrário, a tomada poderá sobreaquecer e provocar um incêndio.

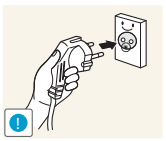
Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma ligação instável pode provocar um incêndio.



Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.

Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Não coloque objectos pesados em cima do cabo de alimentação.

- Um cabo de alimentação danificado pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

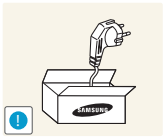
Limpe as substâncias estranhas, tais como o pó, dos pinos da ficha e da tomada eléctrica com um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Cuidado

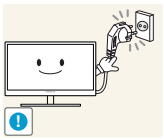
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos, excepto com os produtos autorizados e fornecidos pela Samsung.

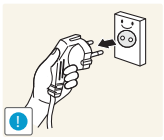
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Se o produto tiver algum problema, desligue o cabo de alimentação para cortar completamente a alimentação do produto.

  A alimentação do produto não pode ser completamente cortada com o botão de alimentação.



Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

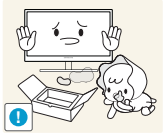
Aviso

Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Evite instalar o produto num espaço estreito com má ventilação, como uma estante de livros ou um armário embutido.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio, devido ao aumento das temperaturas internas.

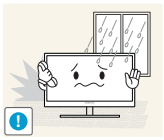


Guarde o saco de plástico da embalagem do produto num local fora do alcance de crianças.

- As crianças podem sufocar.

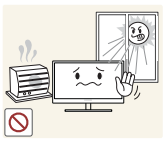
Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Caso contrário, a vida útil do produto pode ser reduzida ou poderá provocar um incêndio.

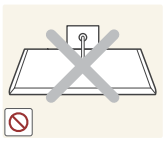
Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.

⚠ Cuidado

Tenha cuidado para não o deixar cair quando o transportar.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

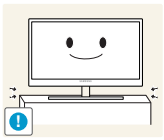


Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.



Pouse o produto com cuidado.

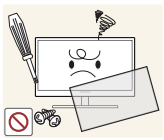
- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas partículas finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou num aeroporto ou uma estação ferroviária, onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afectar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung (página 85), antes da instalação, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

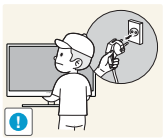
Funcionamento

Aviso



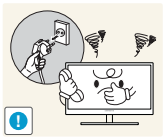
Existe alta tensão no interior do produto. Não o tente desmontar, reparar ou modificar por sua iniciativa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85) para que efectuem as reparações.



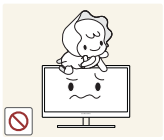
Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Se o produto fizer um ruído estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, remova imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85).

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- O produto pode cair e os seus filhos podem sofrer ferimentos ou ficar feridos com gravidade.

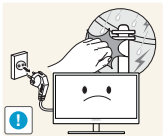
Se o produto cair ou ficar com o exterior danificado, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85).

- Caso contrário, poderão ocorrer choques eléctricos ou um incêndio.

Antes de utilizar o produto

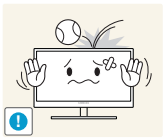
Não coloque um objecto pesado, brinquedos ou doces em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.



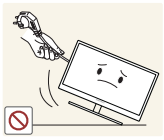
Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



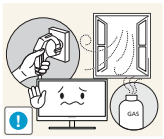
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



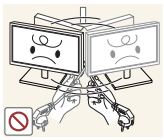
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



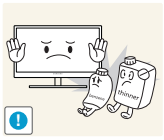
Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.
- Em caso de trovoada ou tempestade, não toque no cabo de alimentação ou no cabo da antena.



Não levante nem mova o produto pegando no cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.

Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

- Caso contrário, o aumento da temperatura interna poderá provocar um incêndio.

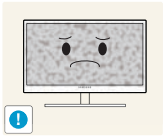
Não insira objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou inflamáveis (papel, fósforos, etc.) nas aberturas de ventilação, nem nos orifícios do produto.

- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

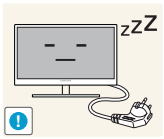
- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

⚠ Cuidado



Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante muito tempo, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.

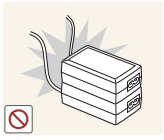


Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- Caso contrário, o pó acumulado, o sobreaquecimento, um choque eléctrico ou uma fuga de electricidade podem provocar um incêndio.

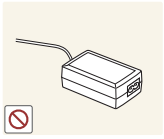
Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.



Não junte os adaptadores de alimentação CC.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Retire o adaptador de alimentação CC do saco de plástico, antes de o utilizar.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

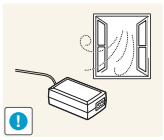
Antes de utilizar o produto

Não permita que entre água no dispositivo de alimentação CC ou que o dispositivo se molhe.

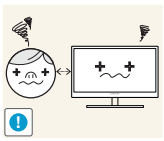
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Evite a utilização do produto no exterior, onde pode ficar exposto a chuva ou neve.
- Tenha cuidado para não molhar o adaptador de alimentação CC quando lava o chão.

Não coloque o adaptador de alimentação CC perto de um aparelho de aquecimento.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Coloque o adaptador de alimentação CC numa área bem ventilada.



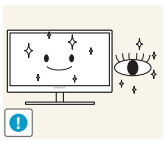
Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

Não segure o monitor, virando-o para baixo, nem o mova segurando a base.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

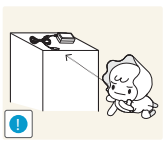
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

- Isso alivia a fadiga ocular.

Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.



Guarde os pequenos acessórios utilizados com o produto fora do alcance das crianças.

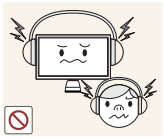
Antes de utilizar o produto

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Caso contrário, as crianças poderão prender os dedos ou as mãos e sofrer ferimentos.
- Inclinar demasiado o produto pode fazer com que caia, causando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.



Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

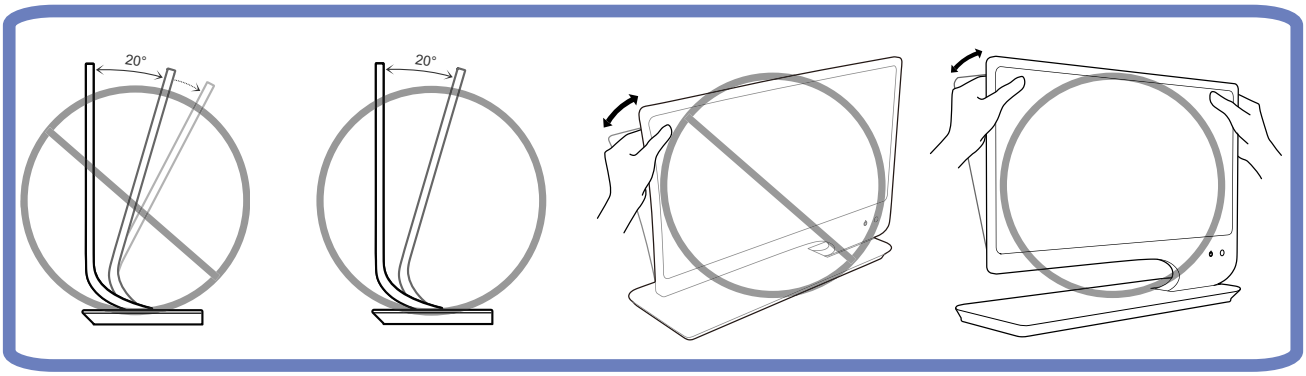
Postura correcta para utilizar o produto

Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto

- Endireite as costas.
- Deixe uma distância de 45 a 50 cm entre os olhos e o ecrã e olhe ligeiramente para baixo.

  Mantenha os olhos directamente à frente do ecrã.
- Ajuste o ângulo para que não existam reflexos de luz.
- Mantenha os antebraços perpendiculares à parte superior dos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos num ângulo recto.
- Ajuste a altura do produto para poder manter os joelhos dobrados a 90 graus ou mais, os calcanhares no chão e os braços abaixo do coração.

Cuidado



Índice

ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

2 **Direitos de autor**
3 Ícones utilizados neste manual
3 Símbolos para as precauções de segurança

4 **Limpeza**
4 Limpeza
5 Manter um espaço de instalação seguro
5 Precauções para o armazenamento

6 **Precauções de segurança**
6 Electricidade e segurança
7 Instalação
9 Funcionamento

14 **Postura correcta para utilizar o produto**

PREPARATIVOS

20 **Verificar o conteúdo**
20 Remover a embalagem
21 Verificar os componentes

22 **Peças**
22 Botões dianteiros
25 Parte posterior
26 Organizar os cabos ligados
26 Dispositivo de bloqueio Kensington
27 Ajustar a inclinação do produto

3D

28 **3D**
28 **Modo 3D**
29 **Intensidade**
30 Alteração E/D
30 **3D?2D**

31 **Formatos padrão compatíveis com HDMI**

31 **Resolução suportada para entrada de PC (através da porta HDMI)**

32 **Jogar em 3D num PC**

Índice

33 **Precauções ao visualizar vídeos em 3D**

LIGAR E UTILIZAR UM DISPOSITIVO DE ENTRADA

34 **Antes de ligar**
34 Pontos de verificação antes da ligação
34 **Ligar a alimentação**
35 **Ligar e utilizar um PC**
35 Ligação a um PC
37 Instalação do controlador
38 Definir a resolução óptima
39 Alterar a resolução utilizando um PC
41 **Ligação a um dispositivo de vídeo**
41 Ligar utilizando um cabo HDMI
41 **Ligar auscultadores**

CONFIGURAÇÃO DO ECRÃ

42 **MAGIC**
42 **SAMSUNG MAGIC Angle**
43 **SAMSUNG MAGIC Bright**
44 Configurar o **SAMSUNG MAGIC Color**
45 **Brilho**
45 Configuação de **Brilho**
46 **Contraste**
46 Configurar o **Contraste**
47 **Nitidez**
47 Configurar a **Nitidez**
48 **Tempo de Resposta**
48 Configurar o **Tempo de Resposta**
49 **Nv.pr.HDMI**

CONFIGURAR O MATIZ

50 **Vermelho**
50 Configurar o **Vermelho**

Índice

50 **Verde**
50 Configurar o **Verde**

51 **Azul**
51 Configurar o **Azul**

52 **Tonalidade**
52 Configurar as definições da opção **Tonalidade**

53 **Gama**
53 Configurar a **Gama**

REDIMENSIONAR OU DESLOCAR O ECRÃ

54 **Formato Imagem**
54 Alterar o **Tamanho** da imagem

55 **Posição-H**
55 Configurar a **Posição-H**

55 **Posição-V**
55 Configurar a **Posição-V**

56 **Menu Pos. Hor.**
56 Configurar o **Menu Pos. Hor.**

56 **Menu Pos. Vert.**
57 Configurar o **Menu Pos. Vert.**

CONFIGURAR E REINICIAR

58 **ECO**
58 **Sensor Mov. Eco**
59 **Sens. Luz Eco**
61 **Poupança Eco**
62 **Apres. Ícone Eco**

64 **Menu Transp.**
64 Alterar a opção **Menu Transp.**

65 **Idioma**
65 Alterar o **Idioma**

65 **Modo PC/AV**
65 Configurar o **Modo PC/AV** Definições

Índice

67 **Sinal Autom.**
67 Configurar o **Sinal Autom.**
67 **Tempo Menu**
67 Configurar o **Tempo Menu**
68 **Repetições Tecla**
68 Configurar **Repetições Tecla**
69 **Tecla Personaliz.**
69 Configurar **Tecla Personaliz.**
69 **Tempor. Lig./Des.**
69 Configurar o **Tempor. Lig./Des.**
70 **Def. Temporizador**
70 Configurar a **Def. Temporizador**
71 **Reiniciar**
71 Inicializar as definições (**Reiniciar**)

MENU INFORMAÇÃO E OUTROS

72 **INFORMAÇÃO**
72 Visualizar a **INFORMAÇÃO**
72 **Configurar o Brilho no ecrã inicial**
73 **Configurar o Volume no ecrã inicial**

GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

74 **Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung**
74 Testar o produto
74 Verificar a resolução e a frequência
74 Verifique o seguinte.
77 **Perguntas e respostas**

ESPECIFICAÇÕES

79 **Geral**
80 **Poupança de energia**
82 **Tabela do modo de sinal padrão**

Índice

ANEXO

85 Contacte a Samsung Internacional

91 Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

92 Terminologia

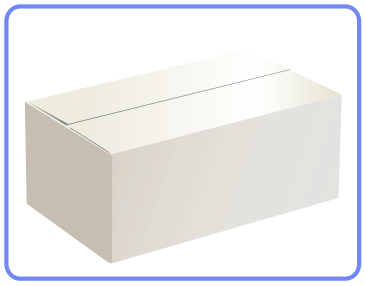
ÍNDICE

1 Preparativos

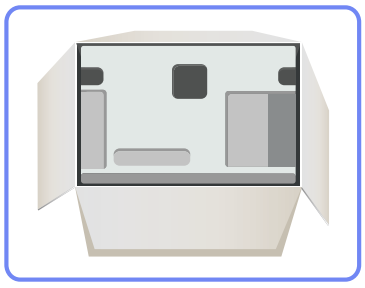
1.1 Verificar o conteúdo

1.1.1 Remover a embalagem

1 Abra a embalagem. Tenha cuidado para não danificar o produto ao abrir a embalagem com um instrumento afiado.

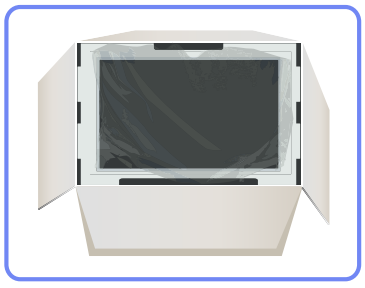


2 Retire a esferovite do produto.



3 Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

- O aspecto dos componentes pode ser diferente da imagem apresentada.
- Esta imagem serve apenas de referência.



4 Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.

1.1.2 Verificar os componentes

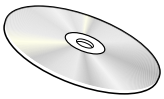
- Contacte o revendedor onde comprou o produto, se algum dos itens estiver em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.

Componentes

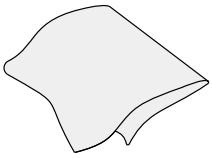
Guia de instalação rápida

Cartão de garantia

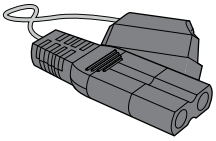
(Não disponível em alguns locais)



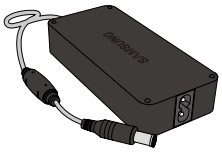
Manual do utilizador



Pano de limpeza

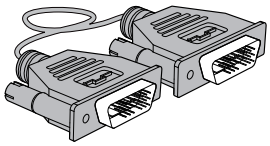


Cabo de alimentação

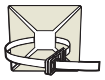


Transformador de corrente CC

Óculos 3D e Manual do utilizador dos Óculos 3D



Cabo duplo DVI



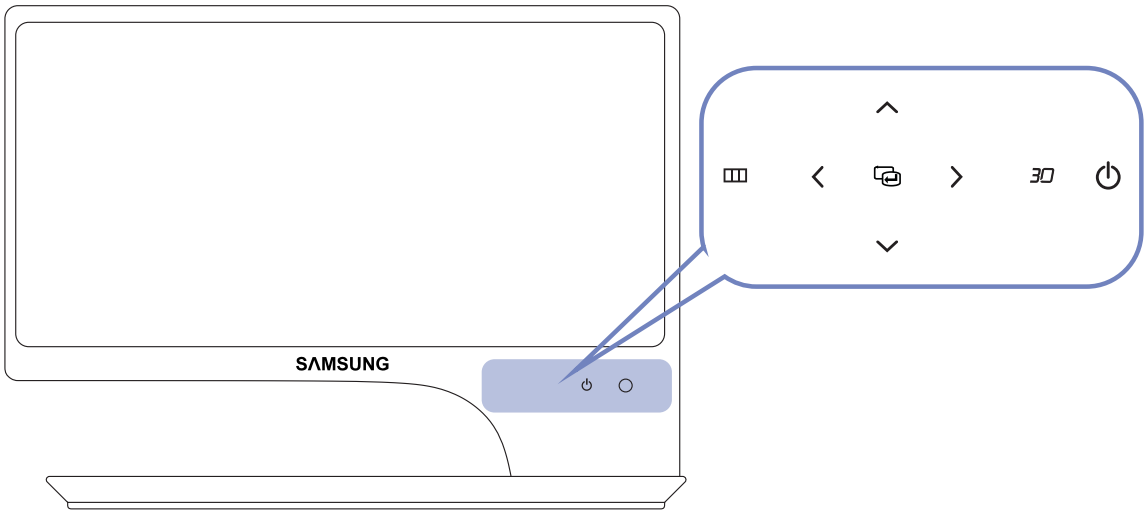
Suportes de cabos

- Os componentes podem variar em locais diferentes.
- O pano de limpeza só é fornecido juntamente com o modelo preto com acabamento super brilhante.

1.2 Peças

1.2.1 Botões dianteiros

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



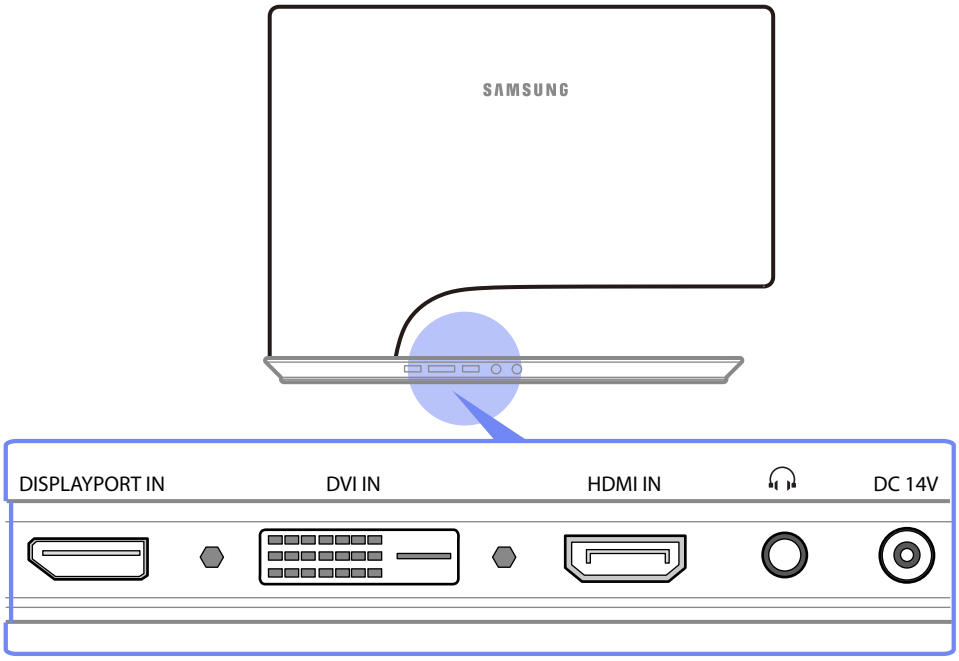
- Se o botão MENU não estiver visível, toque ligeiramente na área à volta do botão [⏻]. O botão MENU ficará visível.
- O menu no ecrã só aparece quando a luz do botão MENU está acesa.
- A luz do botão permanecerá acesa durante 10 segundos, apagando-se depois lentamente.

Ícones	Descrição
	• Para abrir ou fechar o menu no ecrã (OSD) ou voltar para o menu anterior. • Bloqueio de controlo do OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Para bloquear o controlo OSD, carregue no botão MENU [ ] durante cinco segundos. Para desbloquear o controlo OSD, carregue no botão MENU [ ] durante mais do que cinco segundos. Se o controlo de OSD estiver bloqueado, • **Brilho**, **Contraste** e **3D** podem ser ajustados e **INFORMAÇÃO** pode ser visualizada. • A função configurada como **Tecla Personaliz.** antes de bloquear o controlo de OSD, pode ser utilizada carregando no botão [3D].
	Confirma uma selecção do menu. Carregar no botão [ ] quando o menu OSD não está a ser apresentado, altera a fonte de entrada (**Digital**/**HDMI**/**DP**). Se ligar o produto ou alterar a fonte de entrada, carregando no botão [ ], é apresentada uma mensagem no canto superior esquerdo, a indicar a mudança da fonte de entrada.
∧/∨	Avança para o menu superior ou inferior ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.
</>	Avança para o menu da esquerda ou da direita ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.

Ícones	Descrição
3D	Configure **Tecla Personaliz.** e carregue em [3D]. São activadas as seguintes opções. **3D** - **ECO** - **MAGIC** - **Formato Imagem** • Para configurar **Tecla Personaliz.**, aceda a **CONFIG.& REPOR** → **Tecla Personaliz.** e seleccione o modo pretendido.
⏻	Liga e desliga o ecrã. O indicador de alimentação está aceso quando o produto está a funcionar normalmente. • Este é um botão de toque. Toque ligeiramente no botão com o dedo. • Consulte "10.2 Poupança de energia" para mais informações sobre a função de poupança de energia. • Para reduzir o consumo de energia, é melhor desligar o cabo de alimentação quando não for utilizar o produto durante um longo período de tempo.

1.2.2 Parte posterior

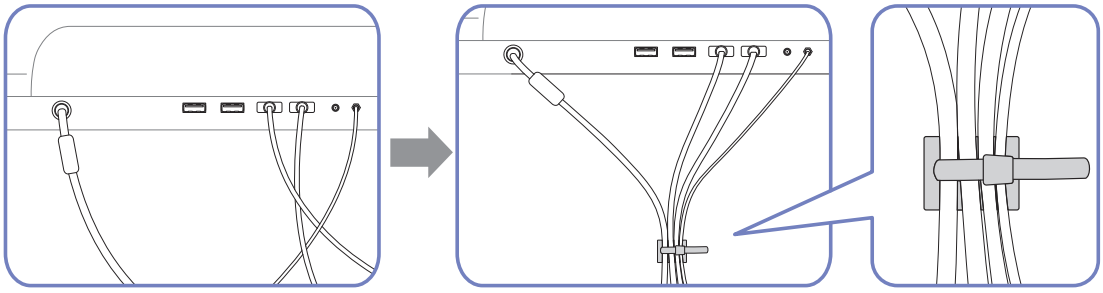
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



Porta	Descrição
	Liga-se a um dispositivo de entrada utilizando um cabo DP.
	Liga-se a um dispositivo de entrada através de um cabo DVI.
	Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo HDMI.
	Para ligar a um dispositivo de saída de áudio, tal como auscultadores.
	Para ligar o adaptador de alimentação CC.

1.2.3 Organizar os cabos ligados

Organize os cabos utilizando o suporte de cabos existente na parte de trás do suporte.



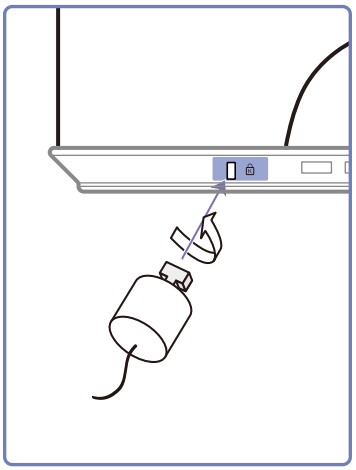
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

1.2.4 Dispositivo de bloqueio Kensington

Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos.

O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.

Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:

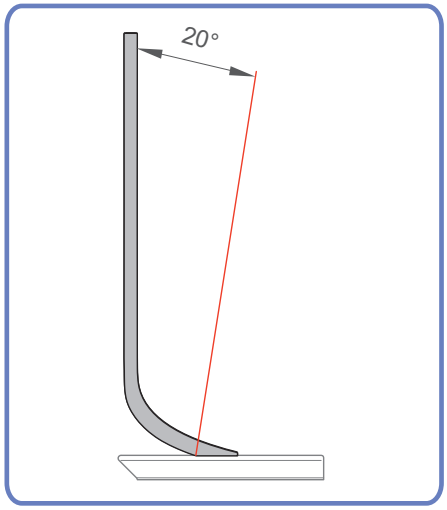


1. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.
2. Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.
3. Insira o dispositivo de bloqueio Kensington na ranhura de segurança na parte de trás do monitor.
4. Bloqueie o dispositivo de bloqueio.

- O dispositivo de bloqueio é vendido em separado.
- Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
- Pode adquirir o dispositivo de bloqueio numa loja de electrónica ou numa loja online.

1.2.5 Ajustar a inclinação do produto

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



- Pode ajustar a inclinação do monitor.
- Segure na parte inferior do produto e ajuste cuidadosamente a inclinação.

2 3D

Esta funcionalidade permite-lhe ver conteúdos em 3D como, por exemplo, filmes em 3D. Pode ver conteúdos em 3D com óculos 3D da Samsung (para SyncMaster).

2.1 3D

- Pode adquirir os "Óculos 3D para SyncMaster (nome do modelo: SSG-M3750CR)" em separado. Para obter mais informações sobre a aquisição dos óculos 3D, contacte o revendedor onde comprou o produto.
- O produto pode não ser compatível com um modelo de óculos 3D que não o especificado acima.
- Se não vai utilizar os óculos 3D, desligue-os. Caso contrário, a duração das pilhas diminui.
- Quando configurar inicialmente as definições de visualização, altere a frequência para 120 Hz através do menu de definições de visualização no ambiente de trabalho do Windows.

  *Requisitos do sistema para jogar jogos de PC em 3D

Sinal de vídeo básico	Ligação recomendada		Sistemas operativos suportados	
Se utilizar uma placa gráfica AMD série HD5000 ou superior	DVI-D	Visualização de imagens no modo de 120 Hz FullHD Real (Real Full HD)	Windows 7, Vista	Recomendado
Outras placas gráficas, como uma placa gráfica nVIDIA ou uma placa gráfica anterior à série AMD HD5000	DVI-D	Visualização de imagens no modo de 60 Hz **Lado a lado**	Windows 7, Vista, XP	

Informações importantes sobre saúde e segurança para a visualização de conteúdos em 3D

Aviso. Leia atentamente as seguintes informações de segurança, antes de utilizar a função 3D.

- Alguns telespectadores podem sentir tonturas, náuseas ou dores de cabeça ao ver vídeos em 3D. Nesse caso, pare imediatamente de ver o vídeo em 3D, retire os óculos 3D e descanse.
- Visualizar vídeos em 3D durante um longo período de tempo pode causar fadiga ocular. Caso sinta fadiga ocular, pare de ver vídeos em 3D, tire os óculos 3D e descanse.
- As crianças têm de ser constantemente vigiadas por adultos ao utilizarem a função 3D. Se as crianças apresentarem algum sintoma como fadiga ocular, dores de cabeça, tonturas, ou náuseas, faça com que elas parem de ver o vídeo em 3D e descansem.
- Não utilize os óculos 3D para outros fins: como óculos normais, óculos de sol, óculos de protecção, etc.
- Não utilize a função 3D nem os óculos 3D em movimento. Pode tropeçar ou cair e magoar-se.

2.1.1 Modo 3D

Seleccione o modo apropriado para a entrada de vídeo e visualize vídeos em 3D.

Coloque os óculos 3D e seleccione o modo 3D que proporcione o melhor efeito 3D a partir do **Modo 3D**.

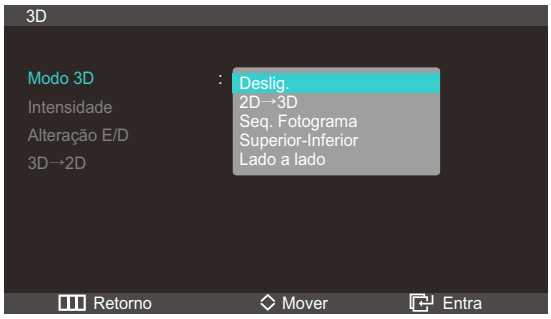
Configurar a funcionalidade Modo 3D

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **3D** e carregue em [ ] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Modo 3D** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.**: Desactivar a função Modo 3D.
- **2D→3D**: converte um vídeo normal para vídeo em 3D.
- **Seq. Fotograma**: As imagens esquerda e direita aparecem alternadamente em cada fotograma.
- **Superior-Inferior**: As imagens esquerda e direita aparecem sobrepostas para lhe permitirem ver o efeito 3D.
- **Lado a lado**: as imagens esquerda e direita aparecem sobrepostas para lhe permitir ver o efeito 3D.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].

6 A opção seleccionada será aplicada.

2.1.2 Intensidade

Determina o efeito tridimensional do vídeo em 3D.

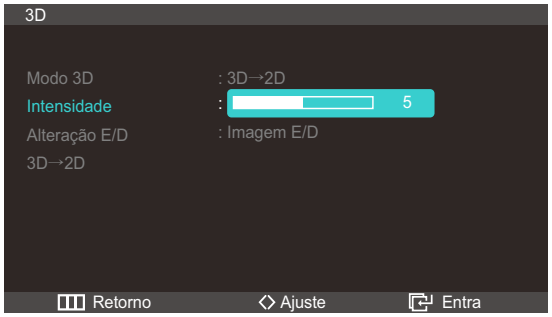
Configurar o Intensidade

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **3D** e carregue em [ ] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Intensidade** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



5 Ajuste o **Intensidade** utilizando o botão [</>].

6 A opção seleccionada será aplicada.

2.1.3 Alteração E/D

Troca a imagem da esquerda pela imagem da direita e vice-versa.

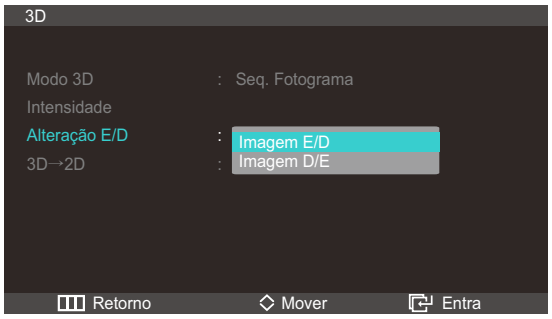
Configuração de Alteração E/D

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **3D** e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em ∧/∨] para avançar até **Alteração E/D** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Imagem E/D**
- **Imagem D/E**

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

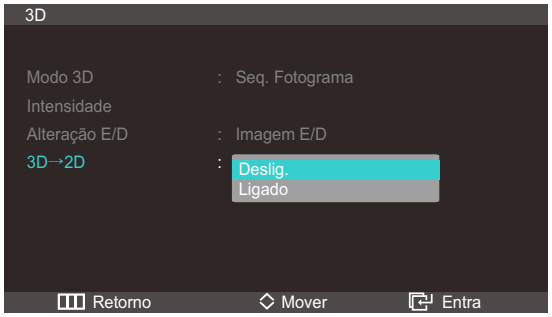
2.1.4 3D→2D

Activa o modo de ecrã 2D.

Esta função desliga-se quando **3D** está definido para **2D→3D** ou **Deslig.**.

Configurar a funcionalidade 3D→2D

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **3D** e carregue em [ ] no produto.
4. Carregue em [∧/∨] para avançar até **3D→2D** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.**
- **Ligado**

5. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
6. A opção seleccionada será aplicada.

2.2 Formatos padrão compatíveis com HDMI

Os formatos 3D indicados abaixo são recomendados pela associação HDMI e têm de ser suportados.

Sinal de vídeo básico	HDMI 3D Standard
1920x1080p @24Hz	1920x2205p @24Hz
1280x720p @60Hz	1280x1470p @60Hz

2.3 Resolução suportada para entrada de PC (através da porta HDMI)

A entrada de PC está optimizada para vídeo na resolução de 1920 x 1080. Se a resolução não for de 1920 x 1080, a imagem 3D não será exibida correctamente e não poderá visualizá-la em ecrã inteiro.

2.4 Jogar em 3D num PC

Primeiro, instale o software SyncMaster 3D GAME Launcher (TriDef 3D).

O SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) é um controlador de jogos que lhe permite jogar em 3D num PC.

1. Predefina este monitor para o PC.
2. Instale o software "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" fornecido num CD.
   - Instale o software seguindo as instruções apresentadas.
   - Em alternativa, transfira e instale o software a partir de www.tridef.com/syncmaster.
3. Vá a **Iniciar** → **Todos os programas** → "TriDef 3D" → e seleccione e execute o "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
4. Para adicionar jogos compatíveis, clique em **Procurar**. Em alternativa, adicione jogos a "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" utilizando os seguintes métodos.
   - Arraste o ícone ou o ficheiro de execução de um jogo do ambiente de trabalho para a janela "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
   - Aceda a "File" e seleccione "Add Games".
5. Para jogar no modo 3D, clique duas vezes no ícone do jogo. Em alternativa, seleccione o jogo e clique em "Start".
6. Active a função 3D do produto e jogue utilizando os óculos activos 3D.

   - Para obter mais informações sobre a utilização dos óculos 3D, consulte o respectivo manual do utilizador.
   - Se os óculos 3D não se ligarem **Ligado** embora apareça o ecrã 3D quando joga um jogo em 3D, carregue no botão 3D para verificar se a opção **Seq. Fotograma** está seleccionada para **Modo 3D**.

     Consoante a placa gráfica, a opção **Seq. Fotograma** pode não ser automaticamente seleccionada quando joga um jogo em 3D.

- Consulte a ajuda online para saber quais os requisitos do sistema do PC e obter informações sobre como utilizar o SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D).
- Se iniciar um jogo a partir do ambiente de trabalho em vez do "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)", o jogo não é apresentado em 3D.
- Os requisitos mínimos do sistema do PC podem variar consoante o jogo 3D. Para obter mais informações, consulte a página inicial ou o manual do utilizador do jogo 3D que pretende jogar.
- O "SyncMaster 3D Game Launcher(TriDef 3D)" não suporta PC baseados nos sistemas operativos Macintosh ou Linux.
- Para obter informações
  - Para obter mais informações sobre o "TriDef 3D Games for SyncMaster(TriDef 3D)", contacte a DDD Co., Ltd. www.tridef.com.
  - Para obter mais informações sobre o produto, contacte a Samsung Electronics.

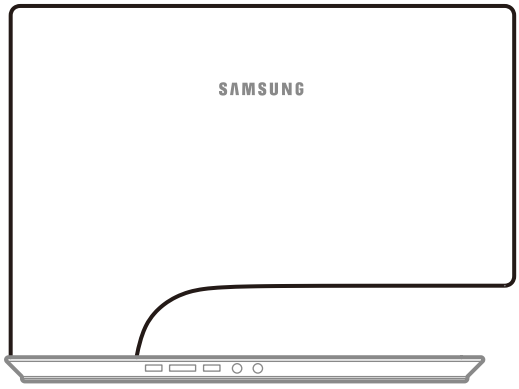
- Para encontrar jogos compatíveis com 3D, visite www.tridef.com/syncmaster.
  O "SyncMaster 3D Game Launcher(TriDef 3D)" é actualizado sempre que adicionar novos jogos à lista de jogos compatíveis. Actualize periodicamente o software em www.tridef.com/syncmaster.

2.5 Precauções ao visualizar vídeos em 3D

- Consoante o espectador, o efeito 3D pode ser vivenciado de forma diferente. Pode nem aperceber-se do efeito 3D se utilizar óculos e a graduação das lentes variar muito de um olho em relação ao outro.
- Se vir um vídeo em 3D sob uma lâmpada fluorescente ou sob uma lâmpada com 3 comprimentos de onda, pode notar uma ligeira intermitência no ecrã.
- As interferências podem fazer com que os óculos 3D não funcionem correctamente se existirem por perto produtos 3D ou dispositivos electromagnéticos ligados (como um microondas, ou um dispositivo que utilize a frequência de largura de banda de 2,4 Ghz, como um router de Internet). Se surgirem problemas no funcionamento dos óculos 3D, deverá retirar os aparelhos electromagnéticos ou os aparelhos de comunicação sem fios mais próximos.
- Os telespectadores visualmente sensíveis podem notar uma ligeira intermitência no ecrã se virem imagens claras em vídeos em 3D de 50 Hz.
- Logo depois de ligar o monitor, os lados direito e esquerdo das imagens em 3D podem sobrepor-se mais do que o habitual. Pode demorar algum tempo até que a qualidade da imagem fique optimizada.
- Em determinados países e consoante a intensidade da luz ambiente, pode notar uma forte intermitência através dos óculos 3D. Para minimizar a intermitência durante a visualização de uma imagem 3D, baixe a luz ou altere a frequência no PC para 50 Hz ou 100 Hz.

3 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

3.1 Antes de ligar

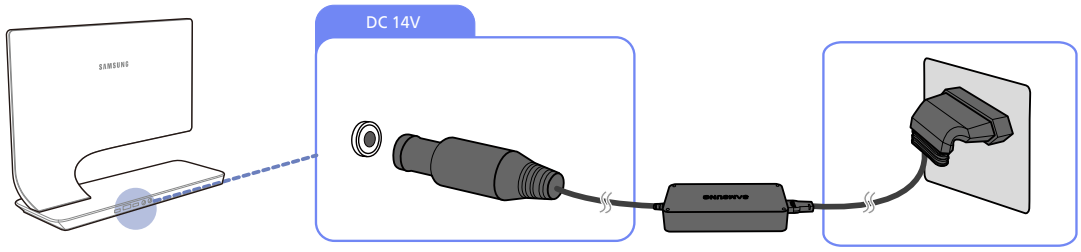


3.1.1 Pontos de verificação antes da ligação

- Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.
  O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.
- Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.
  Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.
- Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

3.2 Ligar a alimentação

- Ligue o adaptador de alimentação a [DC 14V] na parte de trás do produto. Ligue o cabo de alimentação ao adaptador e à tomada. (A tensão de entrada muda automaticamente.)



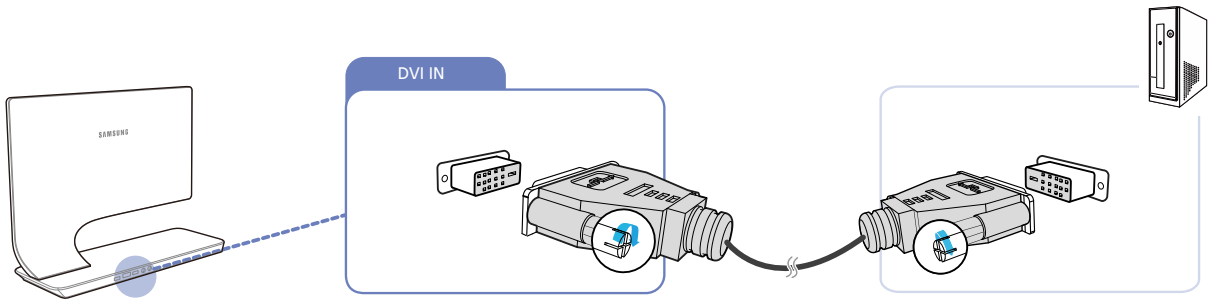
3.3 Ligar e utilizar um PC

3.3.1 Ligação a um PC

- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
- Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

Ligação com o cabo DVI

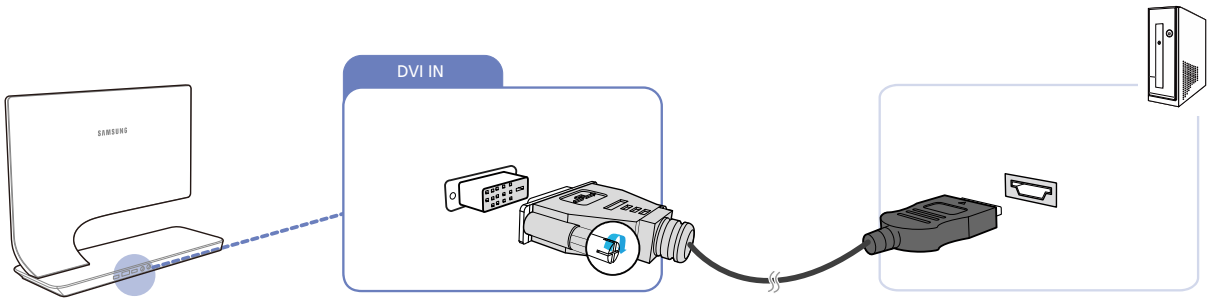


1 Ligue o cabo DVI à porta DVI na parte de trás do produto e à porta DVI do PC.

2 Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

O áudio fica indisponível se o PC e o produto estiverem ligados através da porta DVI.

Ligação com um cabo DVI-HDMI

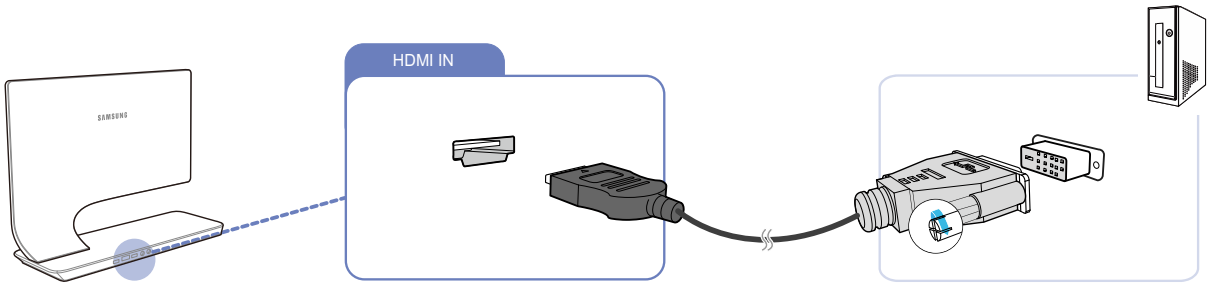


1 Ligue o cabo DVI-HDMI à porta DVI na parte de trás do produto e à porta HDMI do PC.

2 Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

O áudio fica indisponível se o PC e o produto estiverem ligados através da porta DVI.

Ligação com um cabo HDMI-DVI

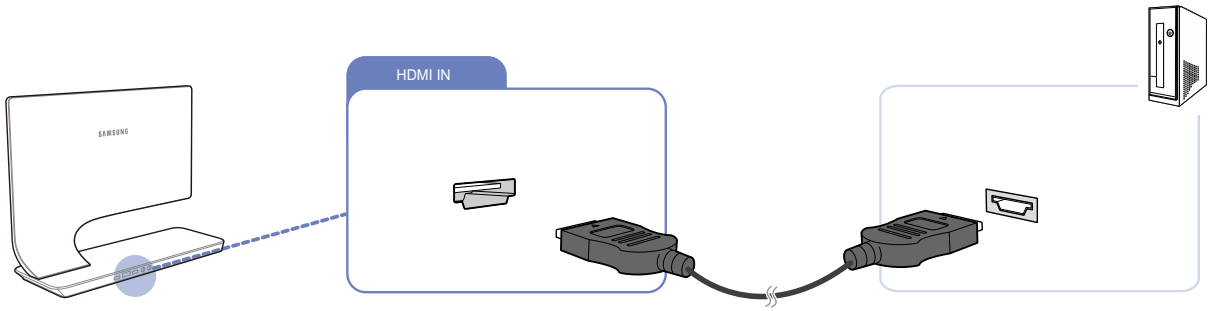


1 Ligue o cabo HDMI-DVI à porta HDMI na parte de trás do produto e à porta DVI do PC.

2 Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

O áudio não fica disponível, se o PC e o produto forem ligados através da porta HDMI-DVI.

Ligar utilizando um cabo HDMI (tipo digital)

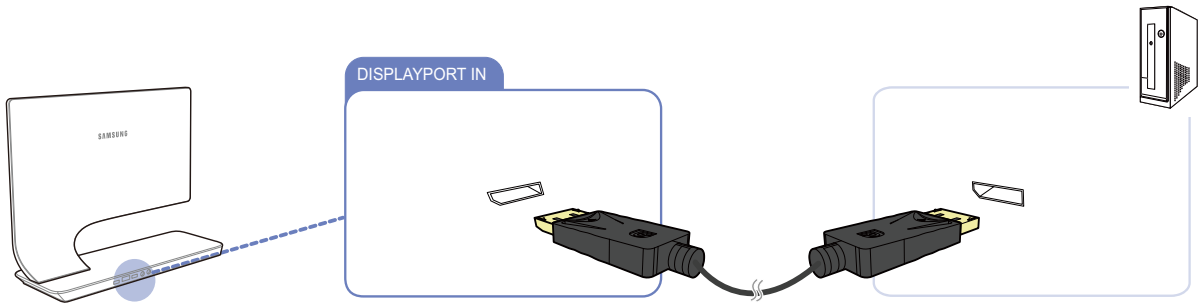


1 Ligue o cabo HDMI à porta HDMI na parte de trás do produto e à porta HDMI do PC.

2 Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

Certifique-se de que liga um dispositivo de saída de áudio, tais como auscultadores ou colunas, a [🎧] no produto, para ouvir o áudio.

Ligação com um cabo DP (tipo digital)



1 Ligue o cabo DP à porta DP na parte traseira do produto e à porta DP do PC.

2 Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

Certifique-se de que liga um dispositivo de saída de áudio, tais como auscultadores ou colunas, a [🎧] no produto, para ouvir o áudio.

3.3.2 Instalação do controlador

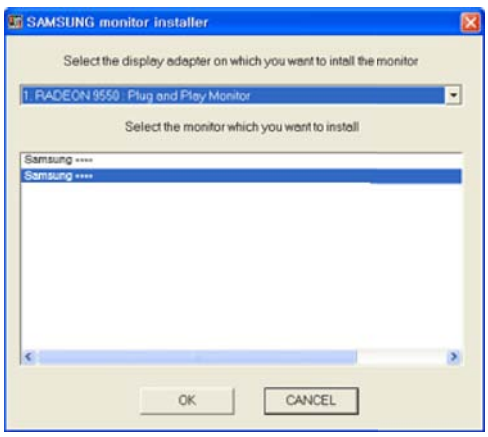
- Pode definir a melhor resolução e frequência para este produto se instalar os controladores correspondentes para este produto.
- Existe um controlador de instalação incluído no CD fornecido com o produto.
- Se o ficheiro fornecido estiver corrompido, visite a página da Samsung (http://www.samsung.com) e transfira o ficheiro.

1 Introduza o CD do manual do utilizador fornecido com o produto na unidade de CD-ROM.

2 Clique em "Windows Driver".

3 Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.

4 Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

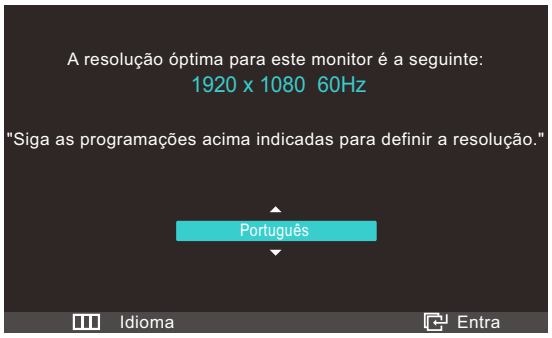
5 Aceda a Propriedades de visualização e verifique se a resolução e a frequência de actualização são adequadas.

Consulte o manual do seu SO Windows para obter mais informações.

3.3.3 Definir a resolução óptima

Quando liga o produto pela primeira vez depois de o ter comprado, é apresentada uma mensagem informativa sobre a definição da resolução óptima.

Seleccione um idioma e altere a resolução para o valor optimizado.


A resolução óptima para este monitor é a seguinte:
1920 x 1080 60Hz
"Siga as programações acima indicadas para definir a resolução."
Português
Idioma
Entra

1 Carregue em [∧/∨] para avançar até ao idioma pretendido e carregue em [⏎].

2 Para ocultar a mensagem informativa, carregue em [⊞].

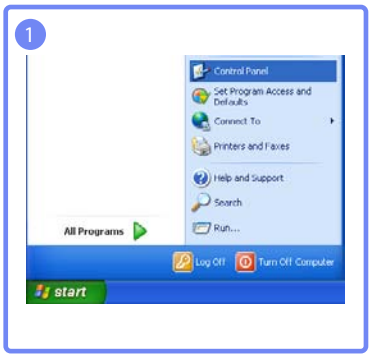
- Se não seleccionar a resolução óptima, a mensagem é apresentada no máximo três vezes, durante um período específico, mesmo quando o produto é desligado e ligado novamente.
- Também pode seleccionar a resolução óptima (1920 x 1080) no **Painel de Controlo** do PC.

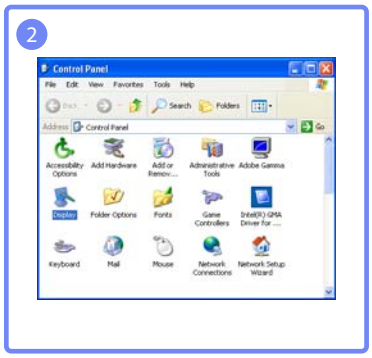
3.3.4 Alterar a resolução utilizando um PC

- Ajuste a resolução e a frequência de actualização no Painel de controlo do seu PC para obter a melhor qualidade de imagem.
- A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.

Alterar a resolução no Windows XP

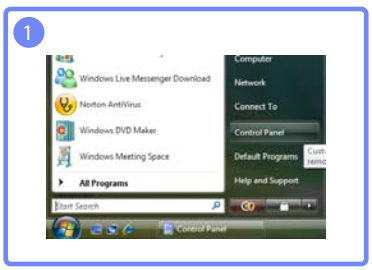
Vá até **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Definições** e altere a resolução.





Alterar a resolução no Windows Vista

Vá até **Painel de Controlo** → **Personalização** → **Definições de monitor** e altere a resolução.



Alterar a resolução no Windows 7

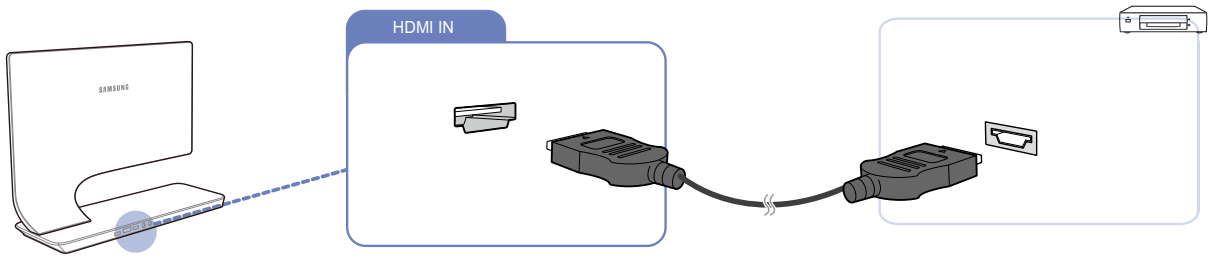
Aceda a **Painel de controlo** → **Visualização** → **Resolução de ecrã**, e altere a resolução.

3.4 Ligação a um dispositivo de vídeo

- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
- Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- O produto pode ser ligado a um dispositivo de vídeo.

As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

3.4.1 Ligar utilizando um cabo HDMI

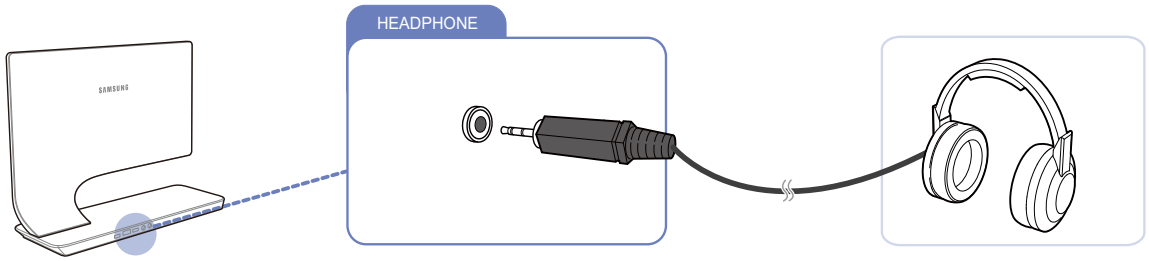


1 Ligue um cabo HDMI às portas HDMI do produto e do dispositivo de vídeo.

2 Carregue em [⇆], para mudar a fonte de entrada para **HDMI**.

Certifique-se de que liga um dispositivo de saída de áudio, tais como auscultadores ou colunas, a [🎧] no produto, para ouvir o áudio.

3.5 Ligar auscultadores



- Ligue um dispositivo de saída de áudio, como auscultadores ou colunas, à entrada [🎧] no produto.

4 Configuração do ecrã

Configure as definições do ecrã, como o brilho e a tonalidade.

4.1 MAGIC

Esta função ajusta o ângulo de visualização, o brilho e o matiz de acordo com as suas preferências.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

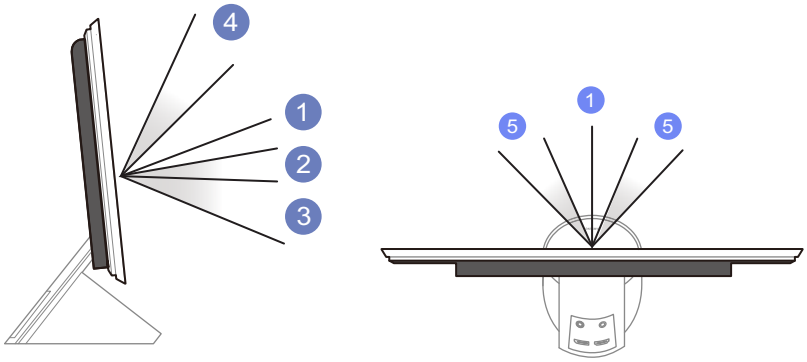
O SAMSUNG MAGIC **Angle** permite-lhe configurar as definições de modo a obter a melhor qualidade de imagem, conforme o seu ângulo de visualização.

Pode desfrutar de uma qualidade de imagem semelhante a estar directamente à frente do produto, seleccionado o modo de visualização que se adequa a cada ângulo de visualização.

- Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Color** está activado.

Configurar o SAMSUNG MAGIC Angle

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **MAGIC** e carregue em [⏎] no produto.
4. Carregue em [∧/∨] para avançar até SAMSUNG MAGIC **Angle** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.** ①: seleccione esta opção para ver directamente à frente do produto.

- **Modo1 Enc. p/trás** ②: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição ligeiramente abaixo do produto.
- **Modo2 Enc. p/trás** ③: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição abaixo da posição do modo 1 Enc. p/trás ②.
- **Modo De Pé** ④: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição superior ao produto.
- **Modo De Lado** ⑤: seleccione esta opção para ver a partir de um dos lados do produto.
- **Vista de grupo**: seleccione esta opção, se houver mais do que uma pessoa a ver a partir das posições ①, ④ e ⑤.
- **Pessoal**: o **Modo1 Enc. p/trás** será aplicado por predefinição, se seleccionar a opção **Pessoal**.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menu proporciona uma óptima qualidade de imagem, adequada para o ambiente onde o produto será utilizado.

- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Angle** está activado.
- As opções secundárias do SAMSUNG MAGIC **Bright** podem variar consoante as definições do "**Modo PC/AV**". (Consulte o "Capítulo 7. **CONFIG. & REPOR**".)

Configurar o SAMSUNG MAGIC Bright

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **MAGIC** e carregue em [⏎] no produto.

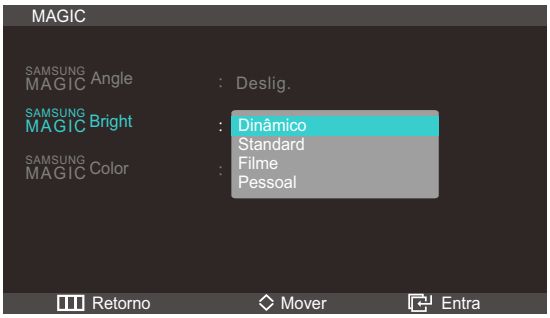
4 Carregue em [∧/∨] para avançar até SAMSUNG MAGIC **Bright** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

No modo **PC**

- **Pessoal**: Personalize o contraste e o brilho conforme o necessário.
- **Standard**: Obtenha uma qualidade de imagem adequada para a edição de documentos ou para utilizar a Internet.

- **Jogo**: obtenha uma qualidade de imagem adequada para executar jogos com muitos efeitos gráficos e movimentos dinâmicos.
- **Cinema**: obtenha o brilho e a nitidez de um televisor, adequados para desfrutar de conteúdo de vídeo e DVD.
- **Contraste dinâm.**: obtenha um brilho equilibrado através do ajuste automático do contraste.

No modo **AV**



- **Dinâmico**: este modo é adequado se a luz ambiente for clara.
- **Standard**: este modo é geralmente adequado para qualquer ambiente.
- **Filme**: este modo reduz a fadiga ocular.
- **Pessoal**: Personalize o contraste e o brilho conforme o necessário.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

4.1.3 Configurar o SAMSUNG MAGIC Color

O SAMSUNG MAGIC **Color** é uma nova tecnologia, desenvolvida independentemente pela Samsung, que melhora a qualidade da imagem e que proporciona cores naturais e vívidas, sem que a imagem perca qualidade.

- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Angle** está activado.
- Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

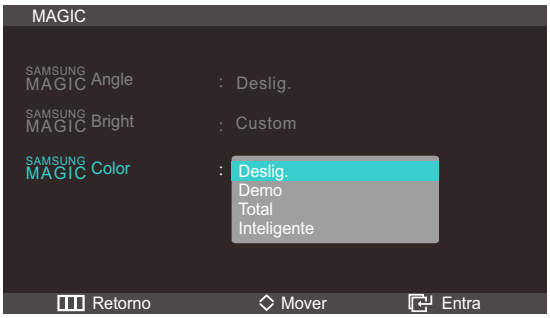
Configurar o SAMSUNG MAGIC Color

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **MAGIC** e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até SAMSUNG MAGIC Color e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.**: para desactivar o SAMSUNG MAGIC Color.
- **Demo**: compare o modo de ecrã normal com o modo SAMSUNG MAGIC Color.
- **Total**: obtenha uma qualidade de imagem vívida em todas as áreas da imagem, incluindo os tons de pele.
- **Inteligente**: melhore a crominância de todas as áreas da imagem, excepto dos tons de pele.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

4.2 Brilho

Ajuste o brilho geral da imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado fará com que a imagem pareça mais clara.

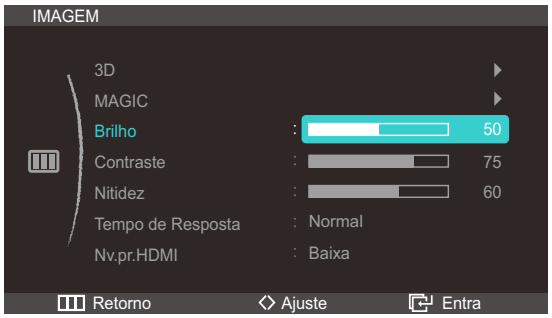
Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Bright está no modo **Contraste dinâm.**.

4.2.1 Configuação de Brilho

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Brilho** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o **Brilho** utilizando o botão [</>].

4.3 Contraste

Ajuste o contraste entre os objectos e o fundo. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado irá aumentar o contraste para que o objecto pareça mais nítido.

- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.
- Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

4.3.1 Configurar o Contraste

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Contraste** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste o **Contraste** utilizando o botão [</>].

4.4 Nitidez

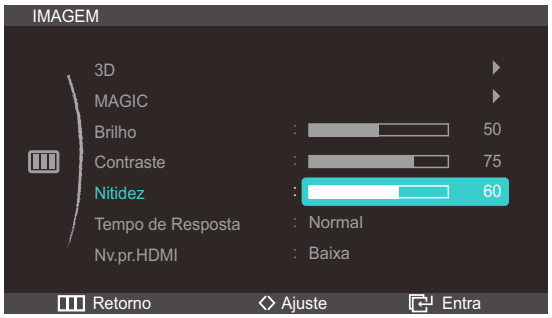
Torne o contorno dos objectos mais nítido ou desfocado. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado tornará o contorno dos objectos mais nítido.

- Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

4.4.1 Configurar a Nitidez

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Nitidez** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste a **Nitidez** utilizando o botão [</>].

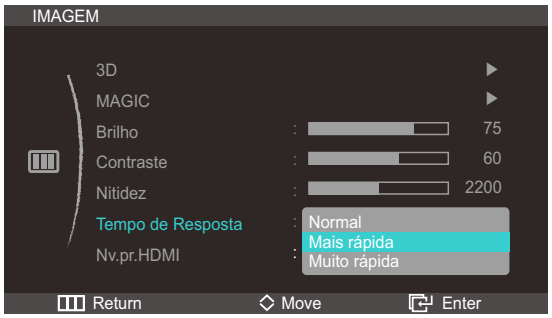
4.5 Tempo de Resposta

Aumente a velocidade de resposta do painel, para que o vídeo pareça mais vívido e natural.

- Quando não está a ver um filme, é melhor definir o **Tempo de Resposta** como **Normal** ou **Mais rápida**.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

4.5.1 Configurar o Tempo de Resposta

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Tempo de Resposta** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

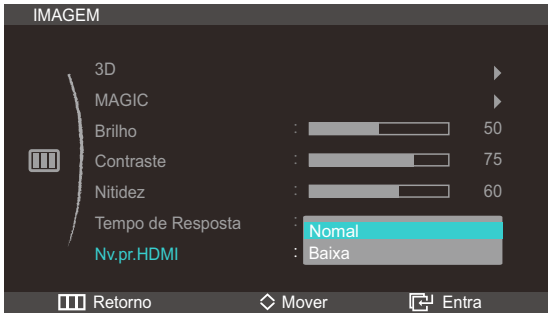


4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
5. A opção seleccionada será aplicada.

4.6 Nv.pr.HDMI

Se um leitor de DVD ou uma set-top box estiverem ligados ao produto através de uma ligação **HDMI**, pode haver uma perda na qualidade da imagem (perda de contraste/cor, nível de pretos, etc.), dependendo do dispositivo de entrada ligado. Nesse caso, pode utilizar a função **HDMI Black Level** para ajustar a qualidade da imagem.

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Imagem** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Nv.pr.HDMI** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Normal**: Seleccione este modo se não houver perda na relação de contraste.
- **Baixa**: Seleccione este modo para reduzir o nível de pretos e aumentar o nível de brancos, se houver perda na relação de contraste.

4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

- A função **Nv.pr.HDMI** fica disponível apenas se houver um dispositivo de entrada ligado ao produto, através de uma ligação HDMI. Certifique-se de que a fonte de entrada é RGB.
- O **Nv.pr.HDMI** pode não ser compatível com alguns dos dispositivos fonte.

5 Configurar o matiz

Ajuste o matiz do ecrã. Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

5.1 Vermelho

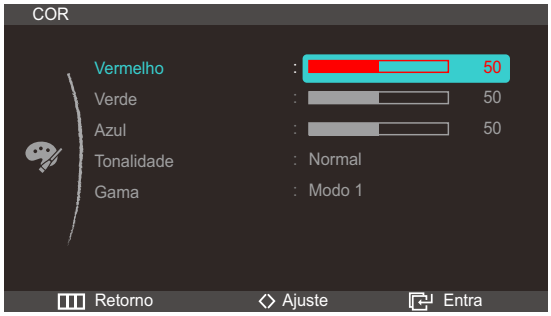
Ajusta o valor do vermelho na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

5.1.1 Configurar o Vermelho

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Vermelho** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o **Vermelho** utilizando o botão [</>].

5.2 Verde

Ajusta o valor da cor verde na imagem. (Intervalo: 0~100)

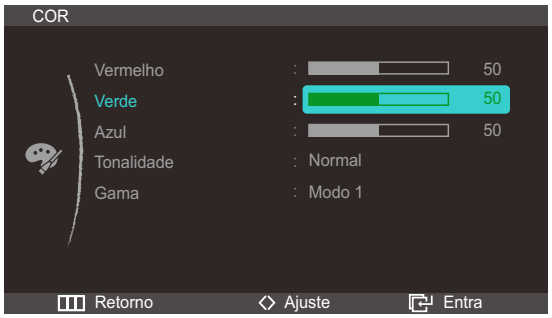
Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

5.2.1 Configurar o Verde

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Verde** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o **Verde** utilizando o botão [</>].

5.3 Azul

Ajusta o valor da cor azul na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

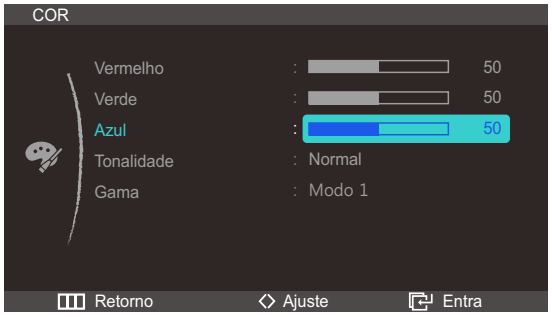
Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

5.3.1 Configurar o Azul

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Azul** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o **Azul** utilizando o botão [</>].

5.4 Tonalidade

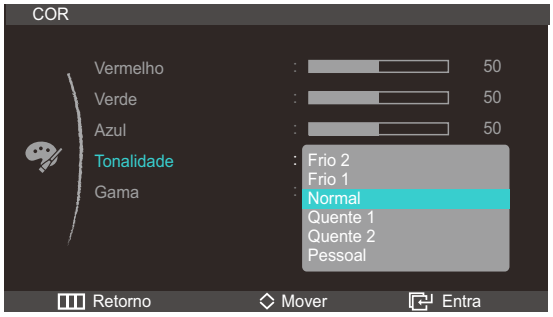
Ajuste a tonalidade geral da imagem.

- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Angle** está activado.
- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

5.4.1 Configurar as definições da opção Tonalidade

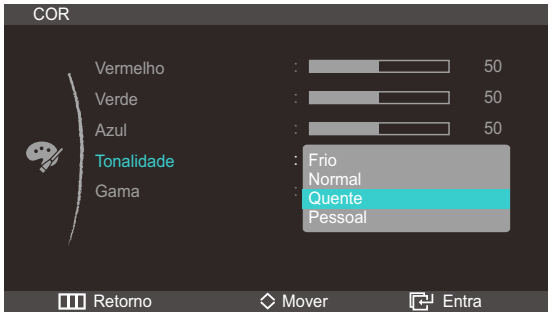
1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Tonalidade** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

   No modo **PC**



- **Frio 2**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais fria do que **Frio 1**.
- **Frio 1**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais fria do que o modo **Normal**.
- **Normal**: apresenta a tonalidade padrão.
- **Quente 1**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais quente do que o modo **Normal**.
- **Quente**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais quente do que **Quente 1**.
- **Pessoal**: para personalizar a tonalidade.

No modo **AV**



- **Frio**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais fria do que o modo **Normal**.
- **Normal**: apresenta a tonalidade padrão.

- **Quente**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais quente do que o modo **Normal**.
- **Pessoal**: para personalizar a tonalidade.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

5.5 Gama

Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gama) da imagem.

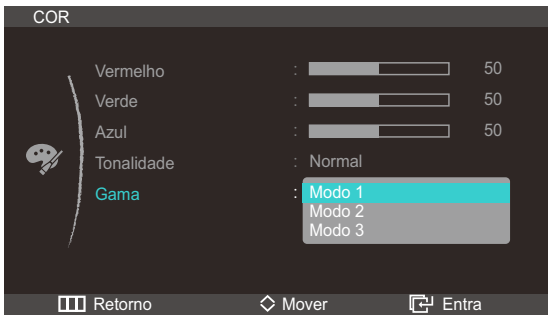
Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Angle** está activado.

5.5.1 Configurar a Gama

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Gama** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6 Redimensionar ou deslocar o ecrã

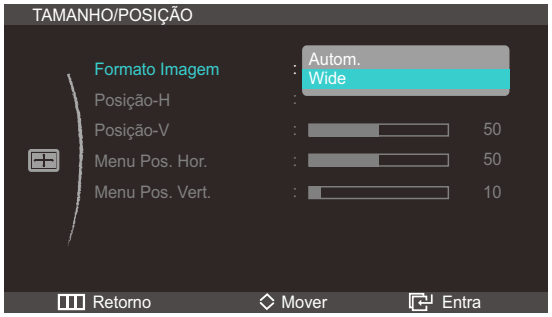
6.1 Formato Imagem

Altere o tamanho da imagem.

6.1.1 Alterar o Tamanho da imagem

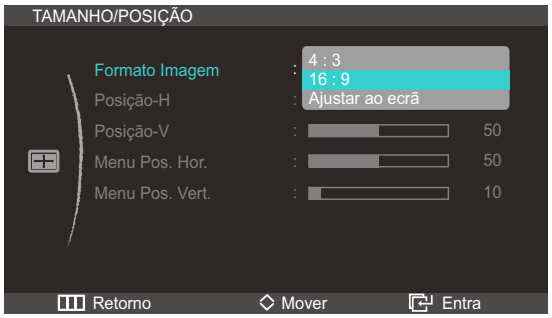
1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Formato Imagem** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

   No modo **PC**



   - **Autom.**: a imagem é apresentada conforme o formato da fonte de entrada.
   - **Wide**: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada.

   No modo **AV**



   - **4:3**: a imagem é apresentada no formato 4:3. Adequado para vídeos e emissões normais.
   - **16:9**: a imagem é apresentada no formato 16:9. Adequado para o conteúdo de DVD ou emissões panorâmicas.
   - **Ajustar ao ecrã**: a imagem é apresentada com o formato original, sem cortes.

   Consulte "7.4 Modo PC/AV" para mais informações sobre o **Modo PC/AV**.

4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
5. A opção seleccionada será aplicada.

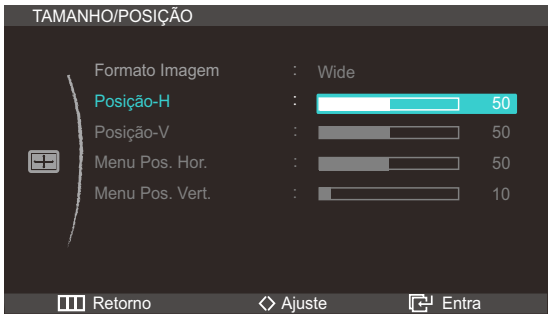
6.2 Posição-H

Mova o ecrã para a esquerda ou para a direita.

Disponível apenas quando **Size** estiver definido para **Ajustar ao ecrã**.

6.2.1 Configurar a Posição-H

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Posição-H** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste a **Posição-H** utilizando o botão [</>].

6.3 Posição-V

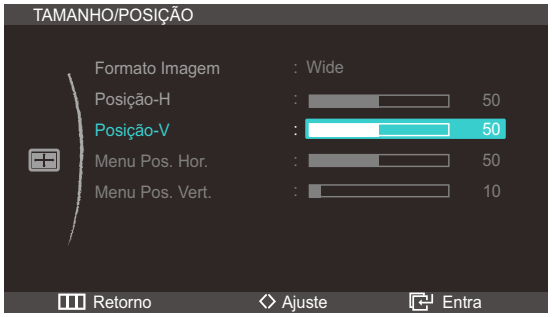
Mova o ecrã para cima ou para baixo.

Disponível apenas quando **Size** estiver definido para **Ajustar ao ecrã**.

6.3.1 Configurar a Posição-V

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Posição-V** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste a **Posição-V** utilizando o botão [</>].

6.4 Menu Pos. Hor.

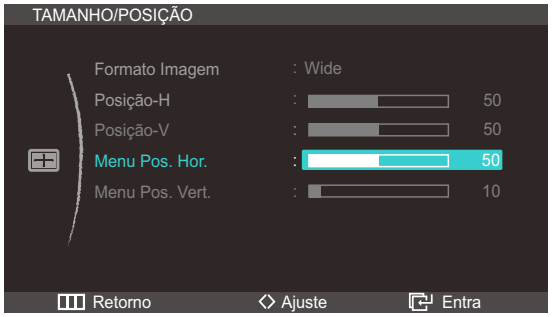
Mova o menu para a esquerda ou para a direita.

6.4.1 Configurar o Menu Pos. Hor.

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Menu Pos. Hor.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o **Menu Pos. Hor.** utilizando o botão [</>].

6.5 Menu Pos. Vert.

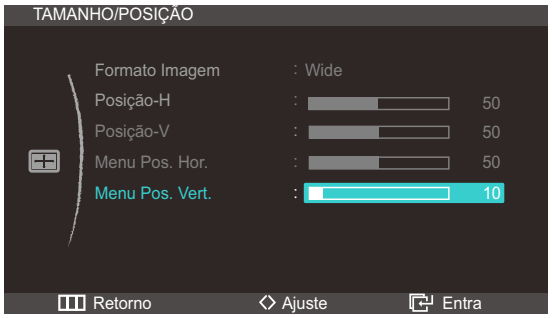
Mova o menu para cima ou para baixo.

6.5.1 Configurar o Menu Pos. Vert.

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Menu Pos. Vert.** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o **Menu Pos. Vert.** utilizando o botão [</>].

7.1 ECO

Ajuste o consumo do produto, para poupar energia.

7.1.1 Sensor Mov. Eco

A opção **Sensor Mov. Eco** é activada para poupar energia sempre que não for detectado qualquer movimento dentro de uma área específica, durante um período de tempo especificado.

Configurar Sensor Mov. Eco

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **ECO** e carregue em [ ] no produto.
4. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Sensor Mov. Eco** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

Se o produto estiver ligado a um PC que se encontre no modo de poupança de energia, esta opção é desactivada.

- **Deslig.**
- **5 Min.**: Desliga automaticamente o ecrã se não for detectado qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, a uma certa distância, durante 5 minutos.
- **10 Min.**: Desliga automaticamente o ecrã se não for detectado qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, a uma certa distância, durante 10 minutos.
- **20 Min.**: Desliga automaticamente o ecrã se não for detectado qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, a uma certa distância, durante 20 minutos.
- **30 Min.**: Desliga automaticamente o ecrã se não for detectado qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, a uma certa distância, durante 30 minutos.
- **1 h** : Desliga automaticamente o ecrã se não for detectado qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, a uma certa distância, durante 1 hora.

5. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
6. A opção seleccionada será aplicada.

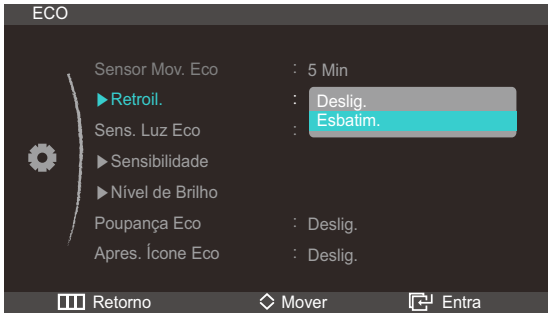
Configurar o Retroil.

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Retroil.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte



- **Deslig.**: Desliga o ecrã e activa o modo DPMS. Se a opção **Deslig.** estiver seleccionada, o monitor demora vários segundos até detectar movimento e ligar após ser desligado.
- **Esbatim.**: Reduz o brilho do ecrã (continua ligado).

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

- A área de funcionamento ideal para o **Sensor Mov. Eco** é até uma determinada distância (1 m) e até um determinado ângulo (40˚).
- Se não existir movimento do utilizador, a opção **Sensor Mov. Eco** pode não conseguir detectar movimento.
- Se lhe parecer que a mensagem de entrada do modo aparece com demasiada frequência, aumente a definição do intervalo de tempo da opção **Sensor Mov. Eco** ou defina a opção **Apres. Ícone Eco** para **Deslig.**.
- Evite utilizar equipamento de rádio (como walkie-talkies) nas proximidades do produto, pois tal poderá causar uma avaria no produto.

7.1.2 Sens. Luz Eco

A função Eco Saving optimiza as condições de visualização e contribui para a poupança de energia através do ajuste do brilho do ecrã de acordo com a intensidade da luz ambiente.

- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o **Poupança Eco** está activado.

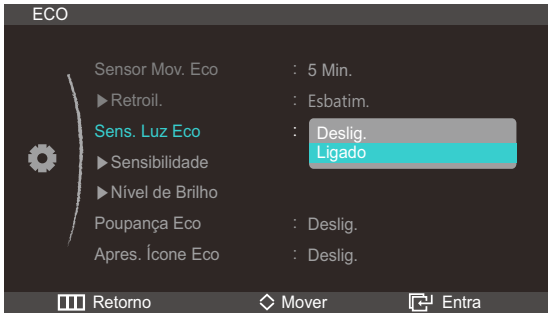
Configurar Sens. Luz Eco

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Sens. Luz Eco** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.**
- **Ligado**: O sensor Eco detecta a luz ambiente e controla automaticamente o brilho.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

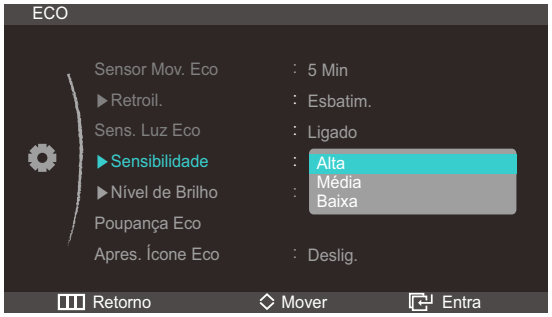
Configurar o Sensibilidade

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Sensibilidade** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Alta**: Alta sensibilidade que maximiza o nível de variação do brilho do ecrã consoante a intensidade da luz ambiente.
- **Média**: Sensibilidade intermédia que define um nível de variação do brilho do ecrã entre **Alta** e **Baixa**, consoante a intensidade da luz ambiente.
- **Baixa**: Baixa sensibilidade que minimiza o nível de variação do brilho do ecrã consoante a intensidade da luz ambiente.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

Configuação de Nível de Brilho

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [^/v] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [] no produto.

3 Carregue em [^/v] para avançar até **ECO** e carregue em [] no produto.

4 Carregue em [^/v] para avançar até **Nível de Brilho** e carregue em [] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **Brighter** : Aumenta o brilho actual do ecrã.
- **Actual**: Mantém o brilho actual do ecrã.
- **Esbatido**: Diminui o brilho actual do ecrã.

5 Carregue em [^/v] para aceder à opção pretendida e carregue em [].

6 A opção seleccionada será aplicada.

7.1.3 Poupança Eco

A função Eco Saving reduz o consumo de energia através do controlo da corrente eléctrica utilizada pelo painel do monitor.

Configurar as definições da opção Poupança Eco

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [^/v] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [] no produto.

3 Carregue em [^/v] para avançar até **ECO** e carregue em [] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [^/v] para avançar até **Poupança Eco** e carregue em [] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **75%**: Muda o consumo de energia do monitor para 75% do nível predefinido.
- **50%**: Muda o consumo de energia do monitor para 50% do nível predefinido.
- **Deslig.**: Desactiva a função **Poupança Eco**.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o **Sens. Luz Eco** está activado.

7.1.4 Apres. Ícone Eco

Configurar Apres. Ícone Eco Definições

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Apres. Ícone Eco** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **Deslig.**: Desactiva a função **Poupança Eco**.
- **Ligado**: Apresenta o estado da operação do sensor Eco como um guia de contexto.

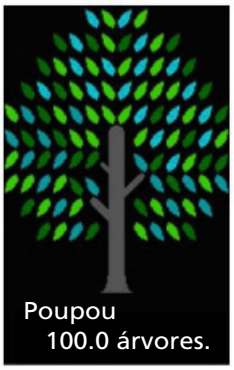
5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

- Se a opção **Sensor Mov. Eco** estiver ligada e não detectar qualquer movimento durante um período de tempo específico, o modo de poupança de energia será activado.

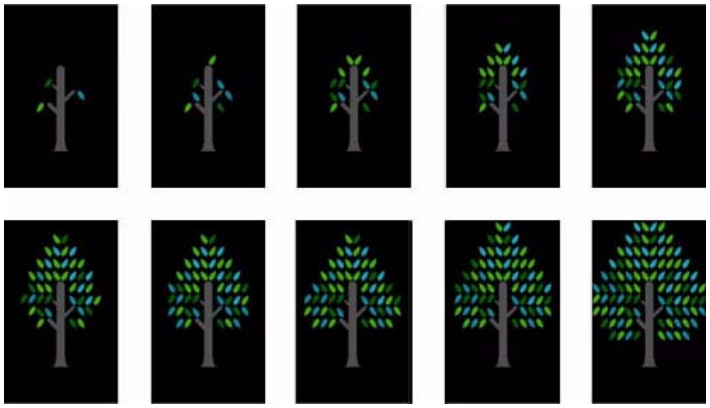
- Um temporizador de contagem decrescente de 10 segundos irá iniciar juntamente com a imagem acima, antes da activação do modo de poupança de energia, para indicar o estado de funcionamento da opção **Sensor Mov. Eco**.

- Se o brilho do ecrã for ajustado de acordo com a intensidade da luz ambiente com a opção **Sens. Luz Eco** activada, verá uma mensagem de contexto (como ilustrado acima) a indicar o ajuste do brilho do ecrã.
- Se o ecrã ficar mais brilhante à medida que a luz ambiente fica mais brilhante e a opção **Sens. Luz Eco** for activada, o nível da barra de deslocamento de brilho irá aumentar, com a imagem de um Sol apresentada acima da barra. Se o ecrã ficar mais escuro, o nível da barra de deslocamento de brilho irá diminuir, com a imagem de uma Lua apresentada acima da barra. A barra de deslocamento de brilho será apresentada durante três segundos, após a activação do sensor.



- Quando uma árvore de energia estiver completa, e a opção **Apres. Ícone Eco** estiver activada, será apresentada uma mensagem de contexto (tal como ilustrado acima).

Se a imagem acima for apresentada, isto significa que a opção **Apres. Ícone Eco** está activada. Desactive esta definição, se não pretender visualizar a mensagem de contexto.



- A quantidade de energia poupada pelas funções **Sensor Mov. Eco**, **Sens. Luz Eco** e **Poupança Eco** será acumulada e é possível visualizar o progresso sob a forma de uma árvore de energia em crescimento.

  A árvore de energia cresce à medida que a poupança de energia do monitor vai acumulando. De igual forma, o crescimento da árvore também será afectado por outras funções que envolvem consumo de energia, tal como a função de controlo do brilho.

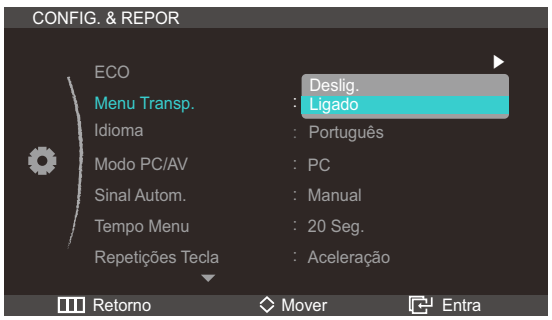
- A quantidade de energia poupada e acumulada pelas funções **Sensor Mov. Eco**, **Sens. Luz Eco**, e **Poupança Eco** será representada como uma quantidade de dióxido de carbono.
- Uma árvore de energia completa será apresentada quando a quantidade de poupança de energia acumular até atingir a quantidade de dióxido de carbono que uma árvore absorve num ano.
- Isto mostra que a sua poupança de energia é tão eficaz quanto plantar uma árvore, para que possa compreender facilmente o efeito da acumulação de poupança de energia ao longo do tempo através da visualização do progresso do crescimento de uma árvore.
- O progresso do crescimento de uma árvore será representado em 10 imagens diferentes (etapas). Após uma árvore adulta estar completa, a imagem inicial será reposta e o número de árvores irá continuar a acumular. O número de árvores de energia será arredondado para uma casa decimal.

7.2 Menu Transp.

Defina a transparência para as janelas do menu:

7.2.1 Alterar a opção Menu Transp.

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Menu Transp.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

7.3 Idioma

Defina o idioma do menu.

- Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital.
- Não será aplicada a outras funções do seu PC.

7.3.1 Alterar o Idioma

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Idioma** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
5. A opção seleccionada será aplicada.

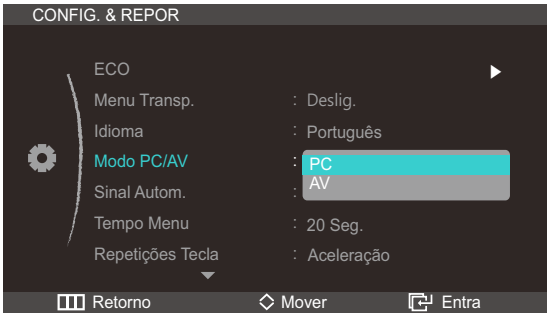
7.4 Modo PC/AV

Defina o **Modo PC/AV** para **AV**. As dimensões da imagem serão aumentadas. Esta opção é útil quando está a ver um filme.

7.4.1 Configurar o Modo PC/AV Definições

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Modo PC/AV** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.5 Sinal Autom.

Activar o **Sinal Autom.**

7.5.1 Configurar o Sinal Autom.

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Sinal Autom.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **Autom.**: a fonte de entrada é automaticamente reconhecida.
- **Manual**: para seleccionar a fonte de entrada manualmente.

4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

7.6 Tempo Menu

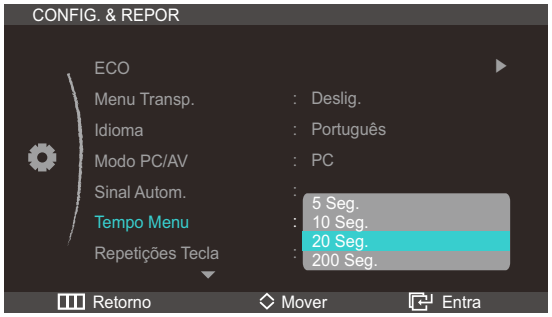
Configure o menu no ecrã (OSD) para desaparecer automaticamente se não for utilizado.

O **Tempo Menu** pode ser utilizado para especificar o tempo após o qual pretende que o menu OSD desapareça.

7.6.1 Configurar o Tempo Menu

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Tempo Menu** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.7 Repetições Tecla

Controle a velocidade de resposta quando carrega num botão.

7.7.1 Configurar Repetições Tecla

1 Carregue em [⏍] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Repetições Tecla** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- Pode seleccionar **Aceleração**, **1 seg.** ou **2 seg.**. Se seleccionar **Sem Repetição**, os comandos só responderão uma vez quando os botões forem premidos.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.8 Tecla Personaliz.

Ao configurar a função **Tecla Personaliz.** de acordo com as suas preferências, pode alterar as definições do ecrã de forma mais conveniente.

7.8.1 Configurar Tecla Personaliz.

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Tecla Personaliz.** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- Pode ser definido como **3D**, **ECO** ou **MAGIC**, **Formato Imagem**.

4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
5. A opção seleccionada será aplicada.

7.9 Tempor. Lig./Des.

Active ou desactive o temporizador que liga e desliga o produto automaticamente.

7.9.1 Configurar o Tempor. Lig./Des.

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Tempor. Lig./Des.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **Deslig.**: desactiva o temporizador, para que o produto não se desligue automaticamente.
- **Ligado**: activa o temporizador, para que o produto se desligue automaticamente.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.10 Def. Temporizador

O temporizador pode ser definido num intervalo de 1 a 23 horas. O produto desliga-se automaticamente, depois do número de horas especificado.

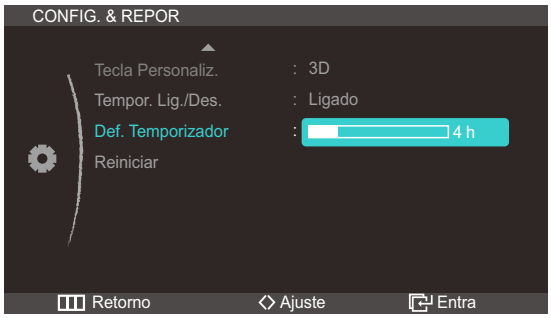
Esta opção só está disponível quando **Tempor. Lig./Des.** está definido como **Ligado**.

7.10.1 Configurar a Def. Temporizador

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até **Def. Temporizador** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [</>] para configurar a opção **Def. Temporizador**.

No caso de produtos a comercializar na Europa, o **Tempor. Lig./Des.** está definido para activar automaticamente 4 horas depois de o produto ser ligado.

Esta operação está de acordo com os regulamentos das fontes de alimentação.

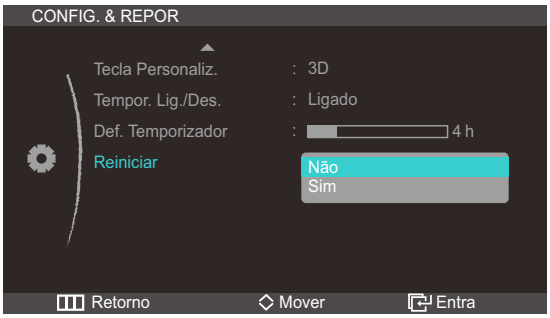
Se não pretender que o temporizador seja activado, aceda a **MENU** → **CONFIG. & REPOR** e defina **Tempor. Lig./Des.** como **Deslig.**.

7.11 Reiniciar

Faça com que todas as definições do produto voltem às predefinições de fábrica.

7.11.1 Inicializar as definições (Reiniciar)

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até **Reiniciar** e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
5. A opção seleccionada será aplicada.

8.1 INFORMAÇÃO

Veja a fonte de entrada, a frequência e a resolução actuais.

8.1.1 Visualizar a INFORMAÇÃO

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [^/v] para avançar até **INFORMAÇÃO**. São apresentadas a fonte de entrada actual, a frequência e a resolução.

8.2 Configurar o Brilho no ecrã inicial

Ajuste o **Brilho** utilizando o botão [^/v] no ecrã inicial, quando o menu no ecrã não está disponível.

1 Carregue em [^/v] no ecrã inicial. Aparece o ecrã seguinte.

2 Ajuste o **Brilho** utilizando o botão [^/v].

8.3 Configurar o Volume no ecrã inicial

Ajuste o **Volume** utilizando o botão [</>] no ecrã inicial, quando o menu no ecrã não está disponível.

Disponível apenas no modo **HDMI**.

1 Carregue em [</>] no ecrã inicial. Aparece o ecrã seguinte.

2 Ajuste o **Volume** utilizando o botão [</>].

9 Guia de resolução de problemas

9.1 Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

9.1.1 Testar o produto

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã for desligado e o indicador de alimentação piscar, mesmo que o produto esteja correctamente ligado a um PC, efectue um teste de autodiagnóstico.

1. Desligue o PC e o produto.
2. Desligue o cabo do produto.
3. Liga o produto.
4. Se a mensagem **Verif. cabo de sinal** aparecer, é porque o produto está a funcionar normalmente.

   Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

9.1.2 Verificar a resolução e a frequência

Caso o modo utilizado exceda a resolução suportada (consulte "10.3 Tabela do modo de sinal padrão"), a mensagem **Modo não otimizado** é apresentada durante um curto período.

9.1.3 Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)	
O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.	Verifique a ligação do cabo entre o produto e o PC, e certifique-se de que a ligação está bem efectuada. (Consulte "3.3 Ligar e utilizar um PC")

Problema do ecrã	
O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado (consulte "3.3 Ligar e utilizar um PC")
A mensagem **Verif. cabo de sinal** é apresentada.	Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto. (Consulte "3.3 Ligar e utilizar um PC")
	Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.

9 Guia de resolução de problemas

Problema do ecrã	
"A mensagem "**Modo não otimizado**" é apresentada.	Esta mensagem é apresentada, se o sinal da placa gráfica exceder a resolução ou a frequência máxima do produto.
	Altere a resolução e a frequência máximas para que se adeqúem ao desempenho do produto, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (página 82).
As imagens do ecrã parecem distorcidas.	Verifique a ligação do cabo ao produto (consulte "3.3 Ligar e utilizar um PC")
O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado. (Consulte "10.1 Geral")
O ecrã parece instável e treme.	Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro do intervalo de resoluções e frequências compatíveis com o produto e, se necessário, altere as definições, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (página 82) neste manual e o menu **INFORMAÇÃO** no produto.
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste as opções **Brilho** (página 45) e **Contraste** (página 46).
A cor do ecrã é inconsistente.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz" NA PÁGINA 50)
As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz" NA PÁGINA 50)
O branco não parece realmente branco.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz" NA PÁGINA 50)
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

Problema de som	
Não existe som.	Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.

Problema de som	
O volume é demasiado baixo.	Ajusta o volume.
	Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

Problema do dispositivo de entrada	
Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.	Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

9.2 Perguntas e respostas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows ME/2000: Seleccione **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows Vista: Seleccione **Painel de controlo** → **Aspecto e personalização** → **Personalização** → **Definições de Visualização** → **Definições avançadas** → **Monitor**, e ajuste a **Taxa de actualização** em **Definições do monitor**. • Windows 7: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows Vista: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Visualização** e ajuste a resolução. • Windows 7: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.
Como posso definir o modo de poupança de energia?	• Windows XP: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.

Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

10 Especificações

10.1 Geral

Nome do modelo		S23A950D	S27A950D
Painel LCD	Tamanho	23 polegadas (58cm)	27 polegadas (68cm)
	Área de visualização	511,8 mm (H) x 288,3 mm (V)	599,6 mm(H) x 337,7 mm (V)
Sincronização	Frequência horizontal	30~140khz	
	Frequência vertical	50Hz, 100HZ, 120Hz	
Cores do ecrã		16,7 M Color (Hi-FRC)	
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 120 Hz	
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 120 Hz	
Relógio de pixel máximo		297 MHz	
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Conectores de sinal		DP, DVI, HDMI	
Dimensões (L x A x P) / Peso		533,0 x 424,5 x 185,5 mm / 5,5 kg	621,0 x 474,0 x 185,5 mm / 5,9 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura de funcionamento: 10˚ C ~ 40˚ C (50° F ~ 104° F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação	
	Armazenamento	Temperatura de funcionamento: -20˚ C ~ 60˚ C (-4° F ~ 140° F) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação	
Plug & Play		Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor. A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.	
Pontos do painel (Pixels)		Devido à forma como este produto é fabricado, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ter um aspecto mais claro ou mais escuro no painel LCD. Isto não afecta o desempenho do produto.	

As características técnicas acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Este dispositivo é um aparelho digital de Classe B

[Recomendação]- Apenas UE

CE

- Samsung Electronics declara por este meio, que este [tipo de equipamento] está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 1999/5/CE.
- Poderá encontrar a Declaração de conformidade oficial em http://www.samsung.com. Aceda a Suporte > Encontrar suporte do produto e introduza o nome do modelo.
- Este equipamento poderá ser utilizado em todos os países da UE.

10.2 Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

S23A950D

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	46 W	Menos de 1,2 W	1 W ou menos

S27A950D

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	55 W	Menos de 1,2 W	1 W ou menos

- O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.
- Para reduzir o consumo de energia para 0 watts, desligue o dispositivo utilizando o interruptor de alimentação, situado na parte posterior do produto, ou desligue o cabo de alimentação. Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação se não for utilizar o produto durante muito

tempo. Para reduzir o consumo de energia para 0 W, quando não existir um interruptor de alimentação, desligue o cabo de alimentação.

10.3 Tabela do modo de sinal padrão

Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Portanto, qualquer outra resolução que não a especificada poderá deteriorar a qualidade da imagem. Para evitar que tal aconteça, recomendamos que seleccione a resolução óptima específica para o tamanho de ecrã do seu produto.

Se o seu PC transmitir um sinal num dos seguintes modos de sinal padrão, o ecrã será automaticamente ajustado. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

DP

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
1920 x 1080 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
1920 x 1080 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -

DVI

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
1920 x 1080 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
1920 x 1080 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
1920 x 1080 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -

HDMI

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
800 x 600 56 Hz	35,156	56,250	36,000	+ / +
800 x 600 60 Hz	37,879	60,317	40,000	+ / +
1024 x 768 60 Hz	48,363	60,004	65,000	- / -
1280 x 800 60 Hz	49,702	59,810	83,500	- / +
1280 x 960 60 Hz	60,000	60,000	108,000	+ / +
1280 x 1024 60 Hz	63,981	60,020	108,000	+ / +
1440 x 900 60 Hz	55,935	59,887	106,500	- / +
1680 x 1050 60 Hz	65,290	59,954	146,250	- / +
1920 x 1080 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
640 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	25,180	- / -
720 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	27,000	- / -
720 x 576 50 Hz, 576p	31,250	50,000	27,000	- / -
1280 x 720 50 Hz, 720p	37,500	50,000	74,250	+ / +
1280 x 720 60 Hz, 720p	45,000	60,000	74,250	+ / +
1920 x 1080 24 Hz, 1080i	27,000	24,000	74,250	+ / +

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
1920 x 1080 50 Hz, 1080p	56,250	50,000	148,500	+ / +
1920 x 1080 60 Hz, 1080p	67,500	60,000	147,500	+ / +

- Frequência horizontal

  O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

- Frequência vertical

  A repetição da mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite-lhe ver imagens naturais. À frequência de repetição dá-se o nome de "frequência vertical" ou "taxa de actualização" e é indicada em Hz.

Contacte a Samsung Internacional

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC		
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Terminologia

OSD (apresentação no ecrã)

A apresentação no ecrã (OSD) permite-lhe configurar as definições de apresentação no ecrã, para optimizar a qualidade da imagem, conforme o necessário. Permite-lhe alterar o brilho, o matiz, o tamanho e muitas outras definições, utilizando os menus que são apresentados no ecrã.

Gama

A opção Gama permite ajustar a escala de cinzentos, que representa os tons intermédios do ecrã. O ajuste do brilho afecta todo o ecrã, mas ajustar a Gama afecta apenas o brilho intermédio.

Escala de cinzentos

A escala refere-se aos níveis de intensidade das cores, que mostram a variação da mudança de cor, desde as áreas mais escuras até às áreas mais claras do ecrã. As alterações ao brilho do ecrã são expressas pela variação do preto e do branco e a escala de cinzentos refere-se à área intermédia entre o preto e o branco. Alterar a escala de cinzentos através do ajuste da Gama, altera o brilho intermédio do ecrã.

Velocidade de varrimento

A velocidade de varrimento, ou taxa de actualização, refere-se à frequência com que o ecrã é actualizado. Os dados do ecrã são transmitidos à medida que o ecrã é actualizado para apresentar a imagem, embora a actualização seja invisível ao olho humano. Ao número de actualizações do ecrã dá-se o nome de velocidade de varrimento, que é medida em Hz. Uma velocidade de varrimento de 60 Hz significa que o ecrã é actualizado 60 vezes por segundo. A velocidade de varrimento do ecrã depende do desempenho da placa gráfica do PC e do monitor.

Frequência Horizontal

Os caracteres ou as imagens apresentadas no ecrã do monitor são compostos por muitos pontos (pixéis). Os pixéis são transmitidos em linhas horizontais, que são depois organizadas verticalmente para criar uma imagem. A frequência horizontal é medida em kHz e representa o número de vezes, por segundo, que as linhas horizontais são transmitidas e apresentadas no ecrã do monitor. Uma frequência horizontal de 85 significa que as linhas horizontais que compõem uma imagem são transmitidas 85 000 vezes por segundo e a frequência horizontal é indicada como 85 kHz.

Frequência Vertical

Uma imagem é composta por várias linhas horizontais. A frequência vertical é medida em Hz e representa o número de imagens que podem ser criadas por segundo pelas linhas horizontais. Uma frequência vertical de 60 significa que uma imagem é transmitida 60 vezes por segundo. A frequência vertical também é chamada de "taxa de actualização" e afecta a cintilação do ecrã.

Resolução

A resolução é o número de pixéis horizontais e verticais que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã.

Uma maior resolução apresenta uma maior quantidade de informações no ecrã e é capaz de efectuar várias tarefas ao mesmo tempo.

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 é composta por 1920 pixéis horizontais (frequência horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Plug & Play

A função Plug & Play permite a troca automática de informações entre um monitor e o PC, criando um óptimo ambiente de visualização.

O monitor utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Índice

Numerics

3D 28

A

Anexo 85

B

Bloqueio de controlo do OSD 23

Botões dianteiros 22

C

Configurar o matiz 50

Contacte a Samsung Internacional 85

D

Definir a resolução óptima 38

Direitos de autor 2

Dispositivo de bloqueio Kensington 26

G

Guia de resolução de problemas 74

H

HDMI Black Level 49

I

INFORMAÇÃO 72

L

Ligação a um dispositivo de vídeo 41

Ligação a um PC 35

Ligar auscultadores 41

Limpeza 4

M

MAGIA 42

Manter um espaço de instalação seguro 5

O

Organizar os cabos ligados 26

P

Parte posterior 25

Postura correcta para utilizar o produto 14

Poupança de energia 80

Poupança Eco 61

Precauções de segurança 6

Precauções para o armazenamento 5

R

Remover a embalagem 20

S

Sinal automático 67

SyncMaster 3D GAME Launcher TriDef 3D 32

T

Tabela do modo de sinal padrão 82

Tecla Personaliz 69

Tempo de resposta 48

Terminologia 92

Testar o produto 74

V

Verificar a resolução e a frequência 74

Volume 73

Índice

W

Wide 54